Modelo SVAP01

Sistema de Alarma Inteligente PTSN Manual del Usuario e Instalación

Inversiones SAVA 2009. www.sava.com.ve

Tabla de contenido

I. Resumen General
1.Funciones fundamentales del sistema 3
2.Kit de configuracion básica. 4
3. Parámetros técnicos. 4

II. La instalacion del sistema
1. La instalacion del panel principal 5
2. Installation of door detector 5
3. Instalacion del sensor P.I.R. 5

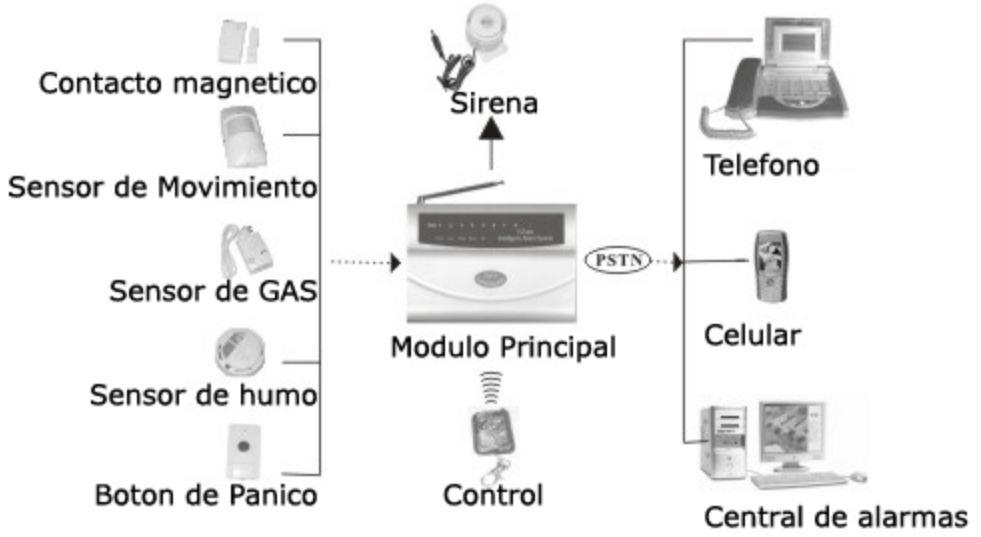
III. El uso del panel principal.
1. Grabar la voz de informacion de alarma. 6
2. Configuracion del panel principal. 6
3. Codificando entre el panel principal y detectores inalambrico 9
4. Configurando el numero de telefono mediante el panel de la alarma 10
5. Activación de la alarma, contestar y soltar. 11

IV. Uso del control remoto inalambrico 12

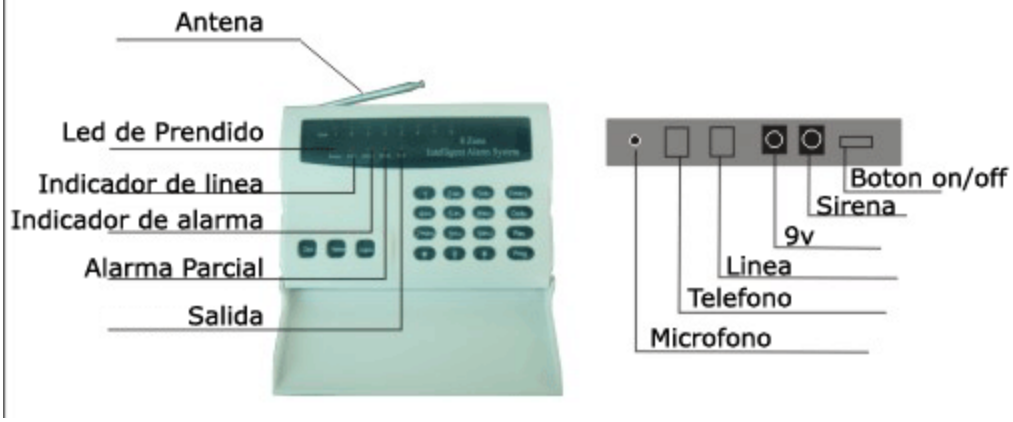
V. Parametros tecnicos de los sensores de la alarma. 13

VI. Preguntas y respuestas frecuentes 15

Configuracion del Sistema



Panel Principal



I. Resumen General

1.Funciones fundamentales del sistema

1) El panel principal se comunica con los detectores por medio de un enlace inalámbrico, soporta toda clase de detectores inalámbricos, PIR, sensores de humo, sensores de gas, botones de pánico, etc.

2) El panel principal soporta hasta 8 zonas inalámbrica, también soporta detectores rolling codes, fácil de añadir y eliminar.

3) El panel principal tiene botones presionables, es fácil de configurar las funciones.

4) Es muy fácil de armar en la casa y armarla afuera, sea mediante del panel principal o usando los controles remotos.

5) El panel principal puede llamar hasta un máximo de 6 números de teléfonos auto-maticamente cuando este se active.

6) El panel principal tiene una prioridad alta para alarmar a los números de telefonos, si el teléfono es usado (no alarmado) cuando la alarma es activado.

7) El panel principal puede mandar “Di...Di” beeps cuando el teléfono enlazado es ausente o eliminado. y la sirena puede sonar cuando el panel es activado.

8) El panel principal puede grabar información de voz, esta voz puede ser enviada para alarmar los teléfonos auto-maticamente cuando la alarma esta conectado a una llamada telefónica.

9) El panel principal tiene una batería recargable de repuesto, este puede mantenerse trabajando sin perder ningún tipo de información cuando la fuente de energía externa es retirada.

10) El usuario puede configurar el estado del sistema en cualquier momento a través de una llamada telefónica.

11) el usuario puede armar , desarmar o activar la alarma mediante el control remoto.

12) Por razones de seguridad es usado una contraseña por acceso remoto.

13) Monitoreo de voz en el sitio a través de una llamada de voz.

14) Una sirena de volumen alto envía un sonido cuando la alarma es activada, la alarma suena con un periodo que se puede ajustar de 1 a 20 minutos.

15) Diseño para anti estática, anti trueno y seguro de usar.

2. Kit de configuracion básica.

Panel principal	1pc
Fuente de poder	1pc
Sensor P.I.R	1pc
Sensor magnético de puerta	1set
Control remoto	2pc
Sirena externa	1pc
Linea fija	1pc
Manual de usuario	1pc

3. Parámetros técnicos:

1) Fuente de poder:	Ac: 220V- DC9V 300mA
2) Corriente estática:	Is<35mA
3) Corriente de alarma:	Is<20mA
4) Frecuencia inalambrica:	433.92 MHz o 315 MHz si especifica
5) Modulacion inalambrica:	ASK
6) Rejeccion de interferencia inalambrica	>40dB(30-1000MHz)
7) Sensibilidad recibida inalámbrica:	-95dBm@12dB SIN AD
8) Volumen de la sirena:	>110dBspl
10) Ambiente en que trabaja:	-15ºC-+55ºC R.H.<90%

II. La instalacion del sistema

1. La instalacion del panel principal

El Panel debe estar instalado en firmemente donde haya una linea telefonica y fuente de poder, conecta la linea telefonica en la ranura de la linea de telefono que se encuentra en el panel y la salida al telefono que se vaya adjuntar, luego inserte el plug de la fuente de poder y la sirena externa a las ranuras correspondiente, el panel principal esta lista para usar.

nota:

1) La posicion del panel principal no puede estar cerca de la computador, motor, dispositivos moviles, etc. El cual puede interferir en el desempeño del sistema.

2) El plug de teléfono y el plug de la linea deben estar en las ranuras adecuadas..

2) El sistema esta diseñado solo para el uso interno de la casa.

2. Installation of door detector

De el principio del sensor magentico de puerta/ventana: cuando la distancia entre el magneto del sensor y el magnetron es incrementado a una cierta distancia, el magnetismo decrese y el swiche en el magnetron se activa resultando en una activacion. Este puede detectar la apertura de puertas y ventanas. La parte del magneto es facil de instalar en puertas o ventanas, la otra parte puede se arreglado en los marcos de las puertas mediante cinta adhesiva, la distancia max entre ambos tiene que ser hasta 15 mm.

3. Instalacion del sensor P.I.R.

El sensor PIR puede detectar cuerpos a cierta distancia. El rango de deteccion es de 5 a 15 metros (adjustable), la deteccion horizontal es de 110 grados y 60 grados el angulo de deteccion vertical. Ajuste a la direccion y distancia a una posicion optima y ajuste el sensor a una pared o un mueble. Porfavor note: La posicion y la direccion del sensor puede afectar el

desempeño de la deteccion, porfavor contacte a su proveedor si usted tienes dificultades en hacer la instalacion.

III. El uso del panel principal.

1. Grabar la voz de informacion de alarma.

Manten presionado el boton “rec” hasta escuchar un beep, suelte la tecla, luego el panel de control dcomenzara a grabar la voz, presione de nuevo la tecla “rec” para poder detener la grabacion. El periodo maximo es de 10 segundos, deteniendoce automaticamente con dos “Di...Di” beeps cuando haya un sobretiempo.
Nota: La informacion de la voz puede ser corta y simple, ejemplos “ Este es XXXX(direccion), la casa esta siendo robada, porfavor ayude...”

2. Configuracion del panel principal.

El parametro del panel principal son seteadas por presionar teclas, Para empezar la operaciones de configuracion se hacen con “rec” y finalizarla tambien con el boton “rec”. Un seteo fue exitosa te indicara por medio de un “Di...” beep.

nota:

En este manual, las letras con doble cuotacion (“[]”) representa uno acorde con la presión de la tecla, los dígitos (0-9) con doble cuotacion representa el uno y mas acorde con la presión de la tecla, el “+” significa que la siguiente presión de tecla.

1) Configuracion de numero de teléfono

Formato: [Record] + [numero de teléfono] + [*] + [#] + [1(2-6)] + [record]
Descripción: El usuario debe de al menos setear 1 numero de teléfono valido a la alarma antes de poder usar el panel principal, de otra manera el panel principal hará un sonido “Di...Di..Di” cada 30 segundo y es imposible que llame si la alarma es activada.
Ejemplo: [Record] + [12345678] + [*] + [1] + [Record]
Anotacion: Setear el primer numero a [123456”, con el mismo metodo, el usuario puede setear

los otros numeros de telefonos de la alarma].

nota

A. El periodo entre dos presiones no es mas largo de 10 ms.

B. El numero insertado debe ser valido, es necesario añadir el codigo de la zona (o codigo del pais) o el permiso de acceso para la extension del telefono

C. El ultimo seteo va a reemplazar el numero original.

2) Eleminar Numero de telefono

Formato: [Record] + [*].+ [#] + [1(2-6)] + [record]
Ejemplo: [Record] + [*] + [#] +[2] + [record]
Anotacion: Elimina la segundo numero de telefono guardado.

3) Setear/modificar contraseña del control remoto telefonico

Formato: [Record] + [xxxx(nueva contraseña)] + [*] + [#] + [7] + [record]
Descripcion: Setear la nueva contraseña (4 bits) para el control remoto telefonico. La contraseña de defecto es “1234”.
Ejemplo: [Record] + [6789] + [*] + [#] + [7] + [Prog]
Anotacion:Setear la nueva contraseña a “6789”.

4) Seteo numero de rings antes de contestar la llamada remota

Formato: [Record] + [007] + [xx(00-12)] + [##] + [Record]
Descripción: El numero de ring debe ser seteada por dos dígitos, de 00 a 12.
Ejemplos: [Record] + [007] + [03] + [##] + [Record]
Anotacion: Setea el numero de rings a “3” veces antes de contestar.

5) Setear el periodo cuando la alarma es activida

Formato: [Record] + [007] + [xx(00-20)] + [**] + [Record]
Descripción: El periodo de la sirena debe ser configurado de 00 a 20 minutos.
Ejemplo: [Record] + [007] + [05] + [**] + [Record]
Anotacion: Setea el periodo de la sirena a 5 minulos cuando la alarma es activida.

6) Configurar el encendido de la sirena cuando la alarma es activida.

Formato: [Record] + [007007] + [##] + [Record]

7) Configurar el apagado de la sirena cuando la alarma es activida

Formato: [Record] + [007007] + [**] + [Record]

8) La alarma es activada cuando la linea telefonica esta rota

Formato: Formato: [Record] + [007] + [##] + [Record]

9) Alarma no es activada cuando la linea telefonia esta rota

Formato: [Record] + [007007] + [**] + [Record]

10) Abrir los sonidos de confirmacion de ARM y DISARM.

Formato: [Record] + [009] + [##] + [Record]

11) cerrar los sonidos de confirmacion de ARM y DISARM.

Formato: [Record] + [009] + [##] + [Record]

3. Codificando entre el panel principal y detectores inalambrico

Todos los sensores inalámbrico han sido registrado (coded) a un panel principal por la fabrica. Pero es absolutamente necesario como funciona el proceso de codificacion:

1) Codificando todos los detectores durante un periodo particular.

Manten presionado la tecla “Code” por un periodo de 4s a 5s hasta escuchar un beep, luego suelte la tecla, el systema esta en estado de codificacion. Lo siguiente es introducir el numero de la zona (del teclado) y selecciona el tipo de armado (Modo casa o modo total), luego haz que active los sensores que se encuentra relacionados con la zona. Luego el panel principal puede salvar su ID, luego el proceso de codificacion es finalizado. El usuario puede grabar hasta 20 sensores en cada zona mediente este proceso, con un total de 8 zonas pueden ser registrados hasta un maximo de 38 sensores. El systema termina el estado de codificacion despues de 30 segundos.

nota: El panel principal manda un beep “Di” cuando un sensor se a codificado exitosamente.

2) Añadiendo un código

Si el usuario quiere añadir mas codigos de detectores y no remover el corriente, solo presione la tecla “code”, suelte y luego presionelo de nuevo, seguido de un beep el sistema esta en modo de codificación, el proceso de codificación es el mismo que el anterior, luego presione el botón de “code” el panel principal termina el proceso de codificación con dos beeps “Di...Di”, los sensores anteriores siguen intactos.

3) Removiendo los códigos o recodificar

Desconecta la fuente de poder, luego de 5 segundos, luego manten presionado el botón de “code” hasta que en plug de de poder es conectado al mismo tiempo, el panel principal hará un sonido “Di”. Luego suelte el boton de codigo.

4. Configurando el numero de telefono mediante el panel de la alarma:

Setea el panel principal en estado de alarma. Introduzca los números de el centro de alarma luego presione “*#8”, luego el primer grupo de numero de telefono es seteado en la alarma. De la misma manera se puede añadir un segundo numero de alarma “*·9”.

Formato: en el estado de alarma + *#8 se puede usar también para eliminar los números que se guardaron de esta manera.

5. Setear el codigo del usuario internet:

En el estado de internet, introduzca el código de usuario, luego presione ”*#0”, luego el primer código usuario es introducido.

Formato: en el estado de alarma + *#0
nota: el usuario tiene que introducir un código de 4 dígito, entre 001-9999.

6. Configurando la función del panel principal a través del teléfono.

Cuando el usuario llame al numero de telefono del panel principal, este va a contestar el telefono automaticamente, luego introduzca la contraseña correcta (por defecto: “1234”), despues se escuchara un beep, el usuario puede hacer la configuracion de las funciones presionando las siguientes teclas.

1 Arma
2 Desarma
* monitorear (30 segundos)
# Termina la llamada de telefonica y cuelga el telefono.

7. Activación de la alarma, contestar y soltar.

1) Alarma activada.
De la siguiente manera se puede activar la alarma del panel principal.
En cualquier momento presionando el boton de panico del control remoto; La activacion del sensor PIR, sensor de puerta, detector de gas, detector de humo, etc. Cuando el panel principal esta en el estado de alarma.

2) Repuesta valida soltar la alarma.
Cuando una alarma ocurre, la sirena suena, el panel principal llama al numero del centro de

alarma y los números de telefonos configurados continuamente hasta 5 veces si no han contestado o se ha detenido la acción.
Cuando un usuario contesta la llamada telefónica, este puede presionar “*” para poder escuchar alrededor de la alarma, o presionar “#” para detener la alarma, el panel principal no va a llamar mas.

IV. Uso del control remoto inalambrico

El control remoto tiene hasta 4 botones: Botton de armado total, boton de modo hogar, boton de desarmar y boton de panico. Cuando presiona el boton de armado, el led de status en el panel principal blinkeara continuamente hasta 25s, luego este qdara armado (retardo de alarma). Presione armar seguido del boton de panico seguidamente luego la alarma quedara armado inmediatamente (armado instantaneo). Armar en modo home es mediante el mismo metodo excepto que se usa el boton de modo home, de esta manera quedara activado solo los sensores en este estado. Persione el boton de panico y este activara la alarma y el boton de desarmado puede desactivarla y cancela la alarma en cualquier momento.

V. Parametros tecnicos de los sensores de la alarma

1. Sensor de magnetico inalambrico

Fuente de poder:	DC = 12V-8.4V(bateria interna DC=12V)
Corriente estatica:	11<15uA
Corriente de transmision:	12<15mA
Frecuencia de transmision:	433.92+- 0.2MHz/315M es especificado.
Tiempo de transmision:	T>1S
Distancia de transmision:	Sin obstaculados > 80m
Distancia interna:	15mm
Condicion de trabajo:	-10ºC-+40ºC
Humedad relativa:	<90%

2. Sensor PIR inalambrico

Fuente de poder:	DC = 12V-8.4V(bateria interna DC=12V)
Corriente estatica:	11<30uA
Corriente de transmision:	12<20mA
Frecuencia de transmision:	f=433.92+- 0.2MHz/315M es especificado.
Tiempo de transmision:	T>1S
Distancia de transmision:	Sin obstaculados > 80m
Tiempo de pre-calentado	<2min30s
Intervalo de doble emision	<35s
Distancia de deteccion:	5-15m
Angulo de deteccion	Horizontal: 110º, Vertical: 60º
Condicion de trabajo:	-10ºC-+40ºC
Humedad relativa:	<90%

3. Control remoto inalambrico

Fuente de poder:	DC = 12V-8.4V(bateria interna DC=12V)

Corriente estatica:	I1<0uA
Corriente de transmision:	I2<15mA
Frecuencia de transmision:	433.92+- 0.2MHz/315M es especificado.
Tiempo de transmision:	T>1S
Distancia de transmision:	Sin obstaculados > 80m
Condicion de trabajo:	-10ºC-+40ºC
Humedad relativa:	<90%

VI. Preguntas y respuestas frecuentes

Problema	Razon Probable	Solucion
Panel principal no alarma	1. Armado invalido 2. No hay un numero de telefono valido 3. la instalacion del sensor de puerta es inicorrecta. 4. Instalacion del sensor PIR es incorrecto 5. Codificacion invalida con el panel principal	1. Armelo correctamente 2. configure los numeros correctamente. 3. Ajuste la distancia entre el magneto y el sensor magnetico. 4.Instale cuidasamente el sensor pir como indica el manual. 5. codifica de nuevo
Mala recepcion del control remoto	1. Bateria baja 2. Los contactos de la bateria estan oxidados. 3. La antenna no esta extendida	1. Reemplaza la bateria por una nueva del mismo tipo. 2. Remueva la corrupcion 3. Extienda la antena
Indicacion del led PIR y el sensor magnetico es tenue	Bateria baja	Reemplaze las baterias
La llamadas telefonicas son muy lentas	1.Numero de telefonos extras guardado en el panel principal. 2. Baja fuente de poder	1. Configura los numeros de telefonos de nuevo 2. Chequea la fuente de poder.
Panel principal no puede recibir la señal de la alarma	1, No esta haciendo el proceso de codigo 2. El detector esta fuera del rango	1. Codifique de nuevo. 2. Enciendalo de nuevo 3. Coloque el sensor en el rango